



SEQUENCE LISTING

<110> Dhallan, Ravinder S.

<120> METHODS FOR DETECTION OF GENETIC
DISORDERS

<130> 543312000420

<140> US 10/661,165
<141> 2003-09-11

<150> PCT/US03/06198
<151> 2003-02-28

<150> US 60/378,354
<151> 2002-05-08

<150> US 10/093,618
<151> 2002-03-11

<150> US 60/360,232
<151> 2002-03-01

<150> PCT/US03/27308
<151> 2003-08-29

<150> US 10/376,770
<151> 2003-02-28

<160> 628

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1
<211> 15
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Restriction site

<221> misc_feature
<222> (6)...(15)
<223> n = A,T,C or G

<400> 1
gggacnnnn nnnnn

15

<210> 2
<211> 19
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Restriction site

```
<221> misc_feature
<222> (1)...(14)
<223> n = A,T,C or G

<400> 2
nnnnnnnnnn nnnngtccc 19

<210> 3
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 3
ggaaattcca tcatgcgtgg g 21

<210> 4
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (19)...(21)
<223> n = A,T,C or G

<400> 4
ggaaattcca tcatgcgtnn nac 23

<210> 5
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5
ggaaattcca tcatgcgtac c 21

<210> 6
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (22)...(23)
<223> n = A,T,C or G

<400> 6
```

<211> 11	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> Restriction site	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(8)	
<223> n = A,T,C or G	
<400> 7	
cctnnnnnag g	11
<210> 8	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (20)...(23)	
<223> n = A,T,C or G	
<400> 8	
gaaattcca ttagatcgta nnnngg	25
<210> 9	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 9	
tagaaatgc ctgttttttggaaataatc atttgtcac	38
<210> 10	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 10	
atcacgataa acggccaaac tcagggtta	28
<210> 11	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	

<400> 11		
aagtttagat cagaattcgt gaaagcagaa gttgtctg		38
<210> 12		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 12		
tctccaacta acggctcatc gagtaaag		28
<210> 13		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 13		
atgactagct atgaattcgt tcaaggtaga aaatggaa		38
<210> 14		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 14		
gagaattaga acggccaaa tcccactc		28
<210> 15		
<211> 37		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 15		
ttacaatgca tgaattcatc ttggtctctc aaagtgc		37
<210> 16		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 16		
tggaccataa acggccaaaa actgtaaag		28

<210> 17		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 17		
ataaacgtat gcgaattcta taatttcct gataaagg	38	
<210> 18		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 18		
cttaaatcag gggacttaggt aaacttca	28	
<210> 19		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 19		
cttaaatcag acggcttaggt aaacttca	28	
<210> 20		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 20		
tctccaaacta gggactcatc gagtaaag	28	
<210> 21		
<211> 37		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 21		
aacgcccgggc gagaattcag ttttcaact tgcaagg	37	
<210> 22		

<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 22
ctacacatata ctgggacgtt ggccatcc 28

<210> 23
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 23
tacccattttga tcgaattcaa ggccaaaaat attaagtt 38

<210> 24
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 24
tcgaacttta acggccttag agtagaga 28

<210> 25
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 25
cgatttcgat aagaattcaa aagcagttct tagttcag 38

<210> 26
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 26
tgcgaaatctt acggctgcat cacattca 28

<210> 27
<211> 23
<212> DNA

<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (3)...(5)	
<223> n = A,T,C or G	
<400> 27	
gtnnnacgca tcatggaatt tcc	23
<210> 28	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (3)...(4)	
<223> n = A,T,C or G	
<400> 28	
ccnngtacg catcatggaa ttccc	25
<210> 29	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (3)...(6)	
<223> n = A,T,C or G	
<400> 29	
ccnnnntacg catcatggaa ttccc	25
<210> 30	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 30	
ggcttagtct ccgaattcca cctatcctac caaatgtc	38
<210> 31	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 31	
tagctgttagt tagggactgt tctgagcac	29

<210> 32		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 32		
cgaatgcaag gcgaattcgt tagtaataac acagtgca		38
<210> 33		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 33		
aagactggat ccgggaccat gtagaatac		29
<210> 34		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 34		
tctaacatt gcgaattcag ggcaagggggg gtgagatc		38
<210> 35		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 35		
tgacttggat ccgggacaac gactcatcc		29
<210> 36		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 36		
acccaggcgc cagaatttt tagataaagc tgaaggga		38
<210> 37		

```

<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 37
gttacggat ccgggactcc atattgatc 29

<210> 38
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 38
cggtggcttg aggaattcga ccaaaagagc caagagaa 38

<210> 39
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 39
aaaaaggat ccgggacctt gactaggac 29

<210> 40
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 40
acttgattcc gtgaattcgt tatcaataaa tcttacat 38

<210> 41
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 41
caagttggat ccgggaccca gggctaacc 29

<210> 42
<211> 38
<212> DNA

```

<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 42		
gtgcaaaggc ctgaattccc aggcacaaag ctgttgaa		38
<210> 43		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 43		
tgaagcgaac tagggactca ggtggactt		29
<210> 44		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 44		
gattccgtaa acgaattcag ttcattatca tctttgtc		38
<210> 45		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 45		
ccattgttaa gcgggacttc tgctatttg		29
<210> 46		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 46		
ccaaaaagtc cacctga		17
<210> 47		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 47		
tcaggtggac ttttggg		17

<210> 48		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 48		
accctgcaaa tagcagaa		18
<210> 49		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 49		
ttctgctatt tgcagggt		18
<210> 50		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 50		
acccgcaaat agcagaa		17
<210> 51		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 51		
ttctgctatt tgcgggt		17
<210> 52		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 52		
ttagatagca gtaattt		17
<210> 53		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(13)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 53		
ggaagccggg aaggatctgt atc		23

<210> 54	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 54	
gagaaaagaga ggtaa	15
<210> 55	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<221> misc_feature	
<222> (10)...(19)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 55	
aaagagaggt aacttttct	19
<210> 56	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 56	
aaagagaggt aacttttc	18
<210> 57	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 11	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 57	
ttttaaaaaa aaaaaatagg tca	23

<210> 58	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (11)...(12)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 58	
aaaataggtc attgcttctt gc	22
<210> 59	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(6)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 59	
gacaaagaag aaaagg	16
<210> 60	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 60	
gacaaagaag aaaaggaaa	19
<210> 61	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (11)...(15)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 61	
aggaaaaaga ctggattttac gctca	25
<210> 62	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<220>		
<221> misc_feature		
<222> (11)...(14)		
<223> These nucleotides may be absent		
 <400> 62		
aaaagaatag atagtcttcc ttta		24
 <210> 63		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
 <220>		
<221> misc_feature		
<222> 11		
<223> This nucleotide may be absent		
 <400> 63		
agatagtctt cctttaactg a		21
 <210> 64		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
 <220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
 <400> 64		
tccttacaaa cagatatga		19
 <210> 65		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
 <220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
 <400> 65		
accagaaggc aatt		14
 <210> 66		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
 <220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		

<400> 66 atcagagttg cgatgga	17
<210> 67 <211> 16 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<220> <221> misc_feature <222> 6 <223> This nucleotide may be absent	
<400> 67 cgagcacagg taagtt	16
<210> 68 <211> 15 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<220> <221> misc_feature <222> (4)...(5) <223> These nucleotides may be absent	
<400> 68 caactgcac ctcga	15
<210> 69 <211> 14 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<220> <221> misc_feature <222> 4 <223> This nucleotide may be absent	
<400> 69 gatatgtcgc gaac	14
<210> 70 <211> 17 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<220> <221> misc_feature <222> (6)...(7) <223> These nucleotides may be absent	
<400> 70 aaagactctg tattgtt	17
<210> 71 <211> 15	

<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 71		
gacaagagag gcagg		15
<210> 72		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 72		
catgaaccag gcatgga		17
<210> 73		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 73		
gaaccaggca tggacc		16
<210> 74		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 74		
aatccaagta tgttctct		18
<210> 75		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		

<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 75		
gctcctgttg aacatc	16	
<210> 76		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 76		
aaactttcat ttgatg	16	
<210> 77		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 77		
aaactttcat ttgatgaag	19	
<210> 78		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 78		
ctacaggcca ttgc	14	
<210> 79		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 11		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 79		
taaatttaggg ggactacagg c	21	

```

<210> 80
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent

<400> 80
ttattgcaag tggac 15

<210> 81
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent

<400> 81
tacgggctta ctaat 15

<210> 82
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent

<400> 82
agtattacac taagac 16

<210> 83
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 83
attacactaa gacgata 17

<210> 84
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent

<400> 84
ctaagacgat atgc 14

<210> 85
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 85
tgctctatga aaggctg 17

<210> 86
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(15)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 86
atgagagcac ttgtggccca actaa 25

<210> 87
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent

<400> 87
gacttacagc aggtac 16

<210> 88
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 88	
aaaaagacgt tgcgaga	17
<210> 89	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 89	
gttggaaagtg tgaaaggcat	19
<210> 90	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 90	
aaagcattga tggaat	16
<210> 91	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 91	
ttagaagtta aaaaggta	18
<210> 92	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 92	
accctcaaaa gcgtat	16
<210> 93	

```

<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent

<400> 93
gccttatgga atttg 15

<210> 94
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent

<400> 94
gctgttagatg gtgc 14

<210> 95
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(19)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 95
gttggcactc ttacttaccg gagccagac 29

<210> 96
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(9)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 96
cttacttacc ggagccaga 19

<210> 97
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

```

<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 97		
acttaccgga gccag		15
<210> 98		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 98		
agccagacaa acact		15
<210> 99		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 99		
agccagacaa acacttta		18
<210> 100		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 100		
acaaacactt tagccat		17
<210> 101		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 101		

ttagccatta ttgaaa	16
<210> 102	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 102	
ggaggtggga tatta	15
<210> 103	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 103	
atattacgga atgtg	15
<210> 104	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 104	
ttacggaatg tgtcca	16
<210> 105	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(5)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 105	
agagagaaca actgt	15
<210> 106	
<211> 34	
<212> DNA	

<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (11)...(24)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 106	
tatttcaggc aaatcctaag agagaacaac tgtc	34
<210> 107	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(6)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 107	
aactgtctac aaacctt	16
<210> 108	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(5)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 108	
ttattacaac actta	15
<210> 109	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(5)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 109	
cacttaaaat ctcata	15
<210> 110	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(14)	

<223> These nucleotides may be absent

<400> 110
agtggacaa tagtcagtaa tgca 24

<210> 111
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent

<400> 111
cacttatcg aaacctt 16

<210> 112
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent

<400> 112
ttatcagaaa ctttt 15

<210> 113
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent

<400> 113
tcagaaaactt ttgaca 16

<210> 114
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent

<400> 114
agtcccaagg catct 15

<210> 115	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 115	
aagcaaagtc tctat	15
<210> 116	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6) ... (7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 116	
aagcaaagtc tctatgg	17
<210> 117	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 117	
caaagtctct atggt	15
<210> 118	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5) ... (6)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 118	
gattatgttt ttgaca	16
<210> 119	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(15)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 119		
gacaccaatc gacatgatga taata		25
<210> 120		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 120		
cgacatgatg ataata		16
<210> 121		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 121		
tcagacaatt ttaatact		18
<210> 122		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 122		
tatttgaata ctac		14
<210> 123		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		

<400> 123		
aatactacag tgtta		15
<210> 124		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(18)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 124		
gtgttaccca gtcctcttc atcaagag		28
<210> 125		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 125		
agtcctctt catcaa		16
<210> 126		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 126		
tcatcaagag gaagc		15
<210> 127		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 127		
aaagatagaa gtttgga		17
<210> 128		
<211> 21		

<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(11)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 128	
aaagatagaa gtttggagag a	21
<210> 129	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 129	
gaacgcggaa ttgggt	15
<210> 130	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 130	
cgcggaattg gtctaggca	19
<210> 131	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 131	
cgcggaattg gtctcta	15
<210> 132	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	

<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 132	
cagatctcca ccac	14
<210> 133	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 133	
gaagacagaa gttctgggt	19
<210> 134	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 134	
gggtctacca ctgaa	15
<210> 135	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 135	
gtgacagatg agagaa	16
<210> 136	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 136	
catacacatt caaacactt	19

<210> 137	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 137	
acacattcaa acacttaca	19
<210> 138	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 138	
cattcaaaca ctta	14
<210> 139	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 139	
cattcaaaca cttac	15
<210> 140	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 140	
aacacttaca atttcac	17
<210> 141	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(12)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 141		
tacaatttca ctaagtcgga aa		22
<210> 142		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 142		
ttcactaagt cgaaaaat		18
<210> 143		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(7)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 143		
aagtccggaaa attcaaa		17
<210> 144		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 144		
acatgttcta tgcct		15
<210> 145		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		

<400> 145	
ttagaataca agagat	16
<210> 146	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 146	
aatgatagtt taaa	14
<210> 147	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 147	
agttaaataa gtgtca	16
<210> 148	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 148	
ttaaatagtg tcagtag	17
<210> 149	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 149	
tatggtaaaa gaggt	15
<210> 150	

```

<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent

<400> 150
ggtaaaaagag gtcaaa 16

<210> 151
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 151
aaaagaggc aaatga 16

<210> 152
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent

<400> 152
agtaagttt gcagtt 16

<210> 153
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(14)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 153
aagtttgca gttatggtca atac 24

<210> 154
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>

```

<221> misc_feature		
<222> (4)...(10)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 154		
caatacccg ccgacctagc		20
<210> 155		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 155		
acaccaataa attat		15
<210> 156		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 156		
aaatattcag atga		14
<210> 157		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 157		
tcagatgagc agttgaact		19
<210> 158		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 158		

gatgagcagt tgaac	15
<210> 159	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 159	
tggcaagac ccaaa	15
<210> 160	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 160	
cacataatag aagatgaaa	19
<210> 161	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 161	
ataatagaag atgaaataa	19
<210> 162	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 162	
atagaagatg aaataa	16
<210> 163	
<211> 20	
<212> DNA	

<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(10)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 163	
ataaaaacaaa gtgagcaaag	20
<210> 164	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 164	
aaacaaagtg agcaaag	17
<210> 165	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(6)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 165	
aaacaaagtg agcaaa	16
<210> 166	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 166	
caaagtgagc aaagacaa	18
<210> 167	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(7)	

<223> These nucleotides may be absent

<400> 167
caaagacaat caaggaa 17

<210> 168
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (4)...(7)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 168
caatcaagga atcaaag 17

<210> 169
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 169
caaagtacaa cttatc 16

<210> 170
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 170
actgagagca ctgatg 16

<210> 171
<211> 17
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(7)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 171
actgatgata aacacct 17

<210> 172	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 172	
gataaacacc tcaagtt	17
<210> 173	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(6)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 173	
cacctcaagt tccaac	16
<210> 174	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 174	
tttggacagc aggaa	15
<210> 175	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(5)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 175	
tgtgttctc catac	15
<210> 176	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

```

<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent

<400> 176
cggggagcca atgg 14

<210> 177
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent

<400> 177
tcagaaacaa atcgag 16

<210> 178
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (6)...(9)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 178
attaatcaaa atgtaagcc 19

<210> 179
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent

<400> 179
caagaagatg acta 14

<210> 180
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> This nucleotide may be absent

```

<400> 180	
gactatgaag atgata	16
<210> 181	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 181	
gatgataagg ctaccaat	18
<210> 182	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 182	
cgttactctg aagaag	16
<210> 183	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 183	
gaagaagaag agagaccaa	19
<210> 184	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 184	
gaagaagaga gaccaaca	18
<210> 185	
<211> 17	

<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 185		
gaagagagac caacaaa		17
<210> 186		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 186		
gaagagaaac gtcatgtg		18
<210> 187		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(12)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 187		
gattatagtt taaaatatgc ca		22
<210> 188		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 188		
ttaaaatatg ccaca		15
<210> 189		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		

<222> (4)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 189	
gccacagata ttccttca	18
<210> 190	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(5)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 190	
acagatattc cttca	15
<210> 191	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 191	
tcacagaaac agtcat	16
<210> 192	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(5)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 192	
aaacagtcat tttca	15
<210> 193	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(5)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 193	
tcaaagagtt catct	15

<210> 194	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 194	
aaaaccgaac atatg	15
<210> 195	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 195	
accgaacata tgtcttc	17
<210> 196	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(5)	
<223> These nucleotides may be present	
<400> 196	
catatgtctt caagc	15
<210> 197	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be present	
<400> 197	
ccaagttctg cacaga	16
<210> 198	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be present		
<400> 198		
tgcaaagttt cttctta		16
<210> 199		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be present		
<400> 199		
atacagactt attgt		15
<210> 200		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(7)		
<223> These nucleotides may be present		
<400> 200		
cagacttatt gtgtaga		17
<210> 201		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 201		
ccaatatgtt tttc		14
<210> 202		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		

<400> 202	
agttcattat catc	14
<210> 203	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 203	
caggaaggcag attctg	16
<210> 204	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be present	
<400> 204	
accctgcaaa tagca	15
<210> 205	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(8)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 205	
gaaataaaaag aaaagatt	18
<210> 206	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 206	
ataaaaagaaaa agat	14
<210> 207	

<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 207	
aaagaaaaga ttggaac	17
<210> 208	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(10)	
<223> These nucleotides may be present	
<400> 208	
aaagaaaaga ttggaacttag	20
<210> 209	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 209	
gatcctgtga gcgaa	15
<210> 210	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 210	
gtgagcgaag ttccag	16
<210> 211	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	

<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be present

<400> 211
gttccagcag tgtca 15

<210> 212
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(13)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 212
caccctagaa ccaaattccag ca 22

<210> 213
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> (5)...(6)
<223> These nucleotides may be absent

<400> 213
agactgcagg gttcta 16

<210> 214
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> This nucleotide may be absent

<400> 214
cagggttcta gttt 14

<210> 215
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 5
<223> This nucleotide may be absent

<400> 215

tctagtttat cttca	15
<210> 216	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 216	
ttatcttcag aatca	15
<210> 217	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 217	
gttgaatttt cttc	14
<210> 218	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 218	
ccctccaaaaa gtgggt	15
<210> 219	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 219	
agtggtgctc agacacc	17
<210> 220	
<211> 17	
<212> DNA	

<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 220	
agtccacctg aacacta	17
<210> 221	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 221	
ccacctgaac actatg	16
<210> 222	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(6)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 222	
tatgttcagg agaccc	16
<210> 223	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (5)...(6)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 223	
gatagttttg agagtc	16
<210> 224	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	

<223> This nucleotide may be absent	
<400> 224	
atgccagct ccgttc	16
<210> 225	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 225	
agtggcatta taagcc	16
<210> 226	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 226	
agccctggac aaacc	15
<210> 227	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 227	
cctggacaaa ccatgc	16
<210> 228	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 228	
atgccaccaa gcaga	15

<210> 229	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 229	
aaaaataaaag caccta	16
<210> 230	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 230	
gaaaagagag agag	14
<210> 231	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 231	
agagagagtg gacctaa	17
<210> 232	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 232	
gagagtggac ctaag	15
<210> 233	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 233		
gagagtggac ctaagc		16
<210> 234		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (4)...(5)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 234		
gagagtggac ctaag		15
<210> 235		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 235		
gccacggaaa gtac		14
<210> 236		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 236		
acggaaagta ctccag		16
<210> 237		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		

<400> 237	
ccagatggat tttc	14
<210> 238	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 238	
tcatccagcc tgagtgc	17
<210> 239	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (4)...(10)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 239	
ttaagaataa tgcctccagt	20
<210> 240	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(7)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 240	
gaaacagaat cagagca	17
<210> 241	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(10)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 241	
tcaa atgaaa acca agagaa	20
<210> 242	
<211> 14	

<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 242		
gaaaaccaag agaa		14
<210> 243		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(8)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 243		
gagaaaagg cagaaaaa		18
<210> 244		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (5)...(6)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 244		
gaatgtatta tttctg		16
<210> 245		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 245		
ccagccccaga ctgctt		16
<210> 246		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		

<222> 6		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 246		
cagactgctt caaaat		16
<210> 247		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 247		
ttcaatgata agctc		15
<210> 248		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 248		
aatgattctt tgagttctc		19
<210> 249		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> (6)...(9)		
<223> These nucleotides may be absent		
<400> 249		
ccagacagag gggcagcaa		19
<210> 250		
<211> 14		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 4		
<223> This nucleotide may be absent		
<400> 250		
gaaaatactc cagt		14

<210> 251	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 251	
aacaataaaag aaaa	14
<210> 252	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 252	
gaaccttatca aagaga	16
<210> 253	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 4	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 253	
cctatcaaag agac	14
<210> 254	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 5	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 254	
gaacccaagta aacct	15
<210> 255	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> This nucleotide may be absent	
<400> 255	
agctccgcaa tgccaa	16
<210> 256	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(13)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 256	
tcatcccttc ctgcgatgtt cac	23
<210> 257	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (6)...(9)	
<223> These nucleotides may be absent	
<400> 257	
ctaattttatc aaatggcac	19
<210> 258	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> 6	
<223> n = C or G	
<221> misc_feature	
<222> 7	
<223> n = A or n is absent	
<221> misc_feature	
<222> 8	
<223> n = A or n is absent	
<400> 258	
gaagannntt acagcagg	18
<210> 259	

```

<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 6
<223> n = T or C

<221> misc_feature
<222> 7
<223> n = T

<221> misc_feature
<222> 8
<223> n = A or n is absent

<400> 259
cttacnnncc ggagccag 18

<210> 260
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 4
<223> n = C or T

<221> misc_feature
<222> 5
<223> n = T

<221> misc_feature
<222> 6
<223> n = C or G

<221> misc_feature
<222> 7
<223> n = A or C

<221> misc_feature
<222> 8
<223> n = T or A

<221> misc_feature
<222> 9
<223> n = G or n is absent

<221> misc_feature
<222> (10)...(10)
<223> n = C or n is absent

<221> misc_feature
<222> (11)...(13)
<223> n = T or n is absent

```

<221> misc_feature		
<222> (14)...(15)		
<223> n = A or n is absent		
<400> 260		
aatnnnnnnn nnnnngcaa atagg		25
<210> 261		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 261		
ttgcagctt aa		12
<210> 262		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<220>		
<221> misc_feature		
<222> 5		
<223> n = G or T		
<221> misc_feature		
<222> 6		
<223> n = T or A		
<221> misc_feature		
<222> 7		
<223> n = A or n is absent		
<400> 262		
gatgnntat ggtaaaa		17
<210> 263		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 263		
tggcgattaa gtcaaattcg c		21
<210> 264		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 264		

ccccctagta ccctgacaat gtatt	25
<210> 265	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 265	
ctgttctgtg atattatgtg tggt	24
<210> 266	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 266	
aattgttggc attccagcat tg	22
<210> 267	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 267	
gtgcacttac gtgaattcag atgaacgtga tgttagtag	38
<210> 268	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 268	
tcctcgtaact caacggcttt ctctgaat	28
<210> 269	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 269	
tccggaacac tagaattctt attcacatac acacttgt	38

<210> 270	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 270	
cgaataaggt agacggcaac aatgagaa	28
<210> 271	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 271	
cggtaaatcg gagaattcag aggatttaga ggagctaa	38
<210> 272	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 272	
ctcacgttcg ttacggccat tgtgatagc	29
<210> 273	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 273	
ggggaaacag tagaattcca tatggacaga gctgtact	38
<210> 274	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 274	
tgaagctgtc ggacggcctt tgccctctc	29
<210> 275	
<211> 38	

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 275		
atggcagtt atgaattcac tactccctgt agcttgtt		38
<210> 276		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 276		
tgattggcgc gaacggcact cagagaaga		29
<210> 277		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 277		
ctcaagggga ccgaattcgc tgggtcttc tgtggtc		38
<210> 278		
<211> 28		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 278		
tagggcgccg tgacggccag ccagtgg		28
<210> 279		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 279		
gtcttgcatt tagaattcta gggacgctgc ttttcgtc		38
<210> 280		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 280		
ctcctagaca tcgggactag aatgtccac		29
<210> 281		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 281		
acacaaggca gagaattcca gtcctgaggg tgggggcc		38
<210> 282		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 282		
ccgtgtttta acgggacaag ctgttcttc		29
<210> 283		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 283		
gtagcgagg ttgaattcta tatgttgtct tggacatt		38
<210> 284		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 284		
catcagtaga gtgggacgaa agttctggc		29
<210> 285		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223> Primer

<400> 285
atccacgccc cagaattcgt attcatgggc atgtcaaa 38

<210> 286
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 286
cttggacta ttgggaccag tttcaatc 29

<210> 287
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 287
ccagaaagcc gtgaattcgt taagccaacc tgactcca 38

<210> 288
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 288
tcggggtag tcgggacatc cagcagccc 29

<210> 289
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 289
cgaaggtaat gtgaattcca aaacttagtg ccacaatt 38

<210> 290
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400> 290	
ataccggcca acgggacaga tccattgac	29
<210> 291	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 291	
agaaacctgt aagaattcga ttccaaattt ttttttgg	38
<210> 292	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 292	
cgcatcatagg gggggacagg agagagcac	29
<210> 293	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 293	
ctactgaggg ctcgtagatc ccaattcctt cccaaagct	38
<210> 294	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 294	
aatcctgctt tagggaccat gctggtgga	29
<210> 295	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 295	
caagtgtcct aa	12

```

<210> 296
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 296
cagctgcttag aa 12

<210> 297
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 297
ggttgagggc aa 12

<210> 298
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 298
cacagcgggt aa 12

<210> 299
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 299
ttgactttt aa 12

<210> 300
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 300
acagaatggg aa 12

<210> 301

```

```
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 301
tgcaggtcac aa                                12

<210> 302
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 302
ttcttcttat aa                                12

<210> 303
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 303
aggacaacct aa                                12

<210> 304
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 304
tggtgttcag aa                                12

<210> 305
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 305
tcagcatatg aa                                12

<210> 306
<211> 12
<212> DNA
```

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 306
gttgccacac aa 12

<210> 307
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 307
cccagctagc aa 12

<210> 308
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 308
gggtcaactgt aa 12

<210> 309
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 309
ttaaataaccc aa 12

<210> 310
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 310
tttaggaggaa 12

<210> 311
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 311
acacagaatc aa 12

<210> 312
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 312
cgctgaggc aa 12

<210> 313
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 313
aagtagagtc aa 12

<210> 314
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 314
cttcccatgg aa 12

<210> 315
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 315
ttggttatta aa 12

<210> 316
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 316	
caacttactg aa	12
<210> 317	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 317	
cactaagtga aa	12
<210> 318	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 318	
ctcacctgcc aa	12
<210> 319	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 319	
atgcatatat aa	12
<210> 320	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 320	
agagatcagc aa	12
<210> 321	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 321	

tatattttc aa	12
<210> 322	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 322	
cagaaaggcag aa	12
<210> 323	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 323	
gtattgggtt aa	12
<210> 324	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 324	
ctgaccagg aa	12
<210> 325	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 325	
cagtttccc aa	12
<210> 326	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 326	
aggcacagg aa	12

```
<210> 327
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 327
gtatcagagg aa 12

<210> 328
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 328
gcatgaaaag aa 12

<210> 329
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 329
gatttgacag aa 12

<210> 330
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 330
tacagtttac aa 12

<210> 331
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 331
tgtgattttt aa 12

<210> 332
<211> 12
```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 332
ttatgttctc aa 12

<210> 333
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 333
caagtacttg aa 12

<210> 334
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 334
cttgtgtggc aa 12

<210> 335
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 335
agacttctgc aa 12

<210> 336
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 336
gttgtcttc aa 12

<210> 337
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 337
gggacactcc aa 12

<210> 338
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 338
attattatttc aa 12

<210> 339
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 339
acatgatgac aa 12

<210> 340
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 340
tcaattatacg aa 12

<210> 341
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 341
ctatgggctg aa 12

<210> 342
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 342
tgtgtgcctg aa 12

<210> 343
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 343
ccatttggtg aa 12

<210> 344
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 344
tctccatcaa aa 12

<210> 345
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 345
aatgctgaca aa 12

<210> 346
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 346
tttcatgtcc aa 12

<210> 347
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 347	
ggcctcttgg aa	12
<210> 348	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 348	
tcattttttg aa	12
<210> 349	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 349	
ggactaccat aa	12
<210> 350	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 350	
agtcaactcag aa	12
<210> 351	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 351	
ccttggcagg aa	12
<210> 352	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 352	
tttctggtag aa	12

```

<210> 353
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 353
cccccccccg aa 12

<210> 354
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 354
gcccaaggcag aa 12

<210> 355
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 355
gaatgcgaag aa 12

<210> 356
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 356
tttaggttagag aa 12

<210> 357
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 357
tgctttggtc aa 12

<210> 358

```

```
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 358
gcccattaat aa                                12

<210> 359
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 359
tgagatcttt aa                                12

<210> 360
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 360
cagtttgttc aa                                12

<210> 361
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 361
gctgggcaag aa                                12

<210> 362
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 362
agtcaaagtc aa                                12

<210> 363
<211> 12
<212> DNA
```

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 363
tctctgcagt aa 12

<210> 364
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 364
tgaataactt aa 12

<210> 365
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 365
cggttagaaa aa 12

<210> 366
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 366
catcccttcc aa 12

<210> 367
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 367
tctctttctg aa 12

<210> 368
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>		
<223> Primer		
<400> 368		
ctcagattgt aa		12
<210> 369		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 369		
tttgcaccag aa		12
<210> 370		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 370		
ggtaaacatg aa		12
<210> 371		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 371		
attatcaact aa		12
<210> 372		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 372		
gccattttgt aa		12
<210> 373		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 373	
gatctagatg aa	12
<210> 374	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 374	
ttaatgtatt aa	12
<210> 375	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 375	
ctaggagac aa	12
<210> 376	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 376	
tggaggagac aa	12
<210> 377	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 377	
catcacattt aa	12
<210> 378	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 378	

ggggtcctgc aa	12
<210> 379	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 379	
cagttgtgct aa	12
<210> 380	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 380	
tctgcaggct aa	12
<210> 381	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 381	
gagtcattta aa	12
<210> 382	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 382	
tctatggatt aa	12
<210> 383	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 383	
caaaaagtag aa	12

<210> 384
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 384
aatatactcc aa 12

<210> 385
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 385
cgtccagcac aa 12

<210> 386
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 386
ggatggtagg aa 12

<210> 387
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 387
tctcctttgt aa 12

<210> 388
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 388
tcgttatttc aa 12

<210> 389
<211> 12

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 389
gattttatag aa 12

<210> 390
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 390
agacataaggc aa 12

<210> 391
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 391
ttcacacctcac aa 12

<210> 392
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 392
ggatttgcttg aa 12

<210> 393
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 393
actgcatgtg aa 12

<210> 394
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>		
<223> Primer		
<400> 394		
tttatacacag aa		12
<210> 395		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 395		
tcagtaaacac aa		12
<210> 396		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 396		
tacatctttg aa		12
<210> 397		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 397		
ttgtttcagt aa		12
<210> 398		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 398		
tatgagcatc aa		12
<210> 399		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer

<400> 399
ctcagcaggc aa 12

<210> 400
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 400
accctgtat aa 12

<210> 401
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 401
tctgctcagc aa 12

<210> 402
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 402
gttctttttt aa 12

<210> 403
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 403
gtgataatcc aa 12

<210> 404
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 404	
gagccctcag aa	12
<210> 405	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 405	
tttattggaa aa	12
<210> 406	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 406	
ggtaactgggc aa	12
<210> 407	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 407	
agtgttttc aa	12
<210> 408	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 408	
tgttattgggt aa	12
<210> 409	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 409	
gcgcattcac aa	12

```

<210> 410
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 410
aaacaaaagc aa 12

<210> 411
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 411
tatatgatag aa 12

<210> 412
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 412
tcccagttcc aa 12

<210> 413
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 413
aaagccccata aa 12

<210> 414
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 414
tgtcatccac aa 12

<210> 415

```

```
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 415
ttgtgaatgc aa 12

<210> 416
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 416
gtattcatac aa 12

<210> 417
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 417
tgacataggg aa 12

<210> 418
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 418
agcaaattgc aa 12

<210> 419
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 419
agttagatgtt aa 12

<210> 420
<211> 12
<212> DNA
```

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 420
aaaagataat aa 12

<210> 421
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 421
acctcatggg aa 12

<210> 422
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 422
tggtcgacct aa 12

<210> 423
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 423
tttgcattgt aa 12

<210> 424
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 424
gcggctgccg aa 12

<210> 425
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 425
tcaggagtct aa 12

<210> 426
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 426
gccttaccagg aa 12

<210> 427
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 427
atcttctgtt aa 12

<210> 428
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 428
aggtaaggac aa 12

<210> 429
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 429
tgctttgagg aa 12

<210> 430
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 430	
aacagttta aa	12
<210> 431	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 431	
ttaaatgtt aa	12
<210> 432	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 432	
atagaaaatc aa	12
<210> 433	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 433	
gtgttgtgtt aa	12
<210> 434	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 434	
gaggacctcg aa	12
<210> 435	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 435	

agaggctgag aa	12
<210> 436	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 436	
ggtattttttt aa	12
<210> 437	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 437	
atttatctgg aa	12
<210> 438	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 438	
agtgc当地 aa	12
<210> 439	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 439	
tgaacacctt aa	12
<210> 440	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 440	
aattttttctt aa	12

<210> 441
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 441
ttactattat aa 12

<210> 442
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 442
tgctatagtg aa 12

<210> 443
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 443
tggactatgg aa 12

<210> 444
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 444
ctgcagtccg aa 12

<210> 445
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 445
gctactgccc aa 12

<210> 446
<211> 12

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 446
tcacatggtg aa 12

<210> 447
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 447
gtggctctgg aa 12

<210> 448
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 448
gaattccatt aa 12

<210> 449
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 449
tgggtgtcc aa 12

<210> 450
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 450
gcaagctccg aa 12

<210> 451
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 451
atgttttgc aa 12

<210> 452
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 452
agatctgttg aa 12

<210> 453
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 453
aagtgcgtg aa 12

<210> 454
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 454
actttttgg aa 12

<210> 455
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 455
aatcggcagg aa 12

<210> 456
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer		
<400> 456		
ggcatgtcac aa		12
<210> 457		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 457		
aggaagaaag aa		12
<210> 458		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 458		
cagtttcacc aa		12
<210> 459		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 459		
cacagaattt aa		12
<210> 460		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 460		
aagaataagt aa		12
<210> 461		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 461	
gggatagtagc aa	12
<210> 462	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 462	
ttcccatgat aa	12
<210> 463	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 463	
tgatttagttg aa	12
<210> 464	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 464	
gcatttcagtg aa	12
<210> 465	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 465	
aggaaatattt aa	12
<210> 466	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 466	
gacccttaggt aa	12

<210> 467
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 467
ttctttcac aa 12

<210> 468
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 468
ccaaactaag aa 12

<210> 469
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 469
gtgctcttag aa 12

<210> 470
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 470
atgagtttag aa 12

<210> 471
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 471
atgagcatag aa 12

<210> 472

<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 472
gacaaatgag aa 12

<210> 473
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 473
aaacccagag aa 12

<210> 474
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 474
cctcacacag aa 12

<210> 475
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 475
cacactgtgg aa 12

<210> 476
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 476
cactgtaccc aa 12

<210> 477
<211> 12
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 477
gtagtatttc aa 12

<210> 478

<211> 12

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 478
tggatacact aa 12

<210> 479

<211> 12

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 479
cccatgattc aa 12

<210> 480

<211> 12

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 480
tcataggagg aa 12

<210> 481

<211> 12

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 481
aggaaaagaga aa 12

<210> 482

<211> 12

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 482
atatggat aa 12

<210> 483
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 483
gatgccatcc aa 12

<210> 484
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 484
atactatttc aa 12

<210> 485
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 485
gtgtgcattt gg aa 12

<210> 486
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 486
agggttttagg aa 12

<210> 487
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 487	
cagcctgggc aa	12
<210> 488	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 488	
ggagctctac aa	12
<210> 489	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 489	
aactaaggaa aa	12
<210> 490	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 490	
aacttatgtt aa	12
<210> 491	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 491	
atctcaacag aa	12
<210> 492	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 492	

taacaatgtg aa	12
<210> 493	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 493	
aaggatcagg aa	12
<210> 494	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 494	
ctcaagtctt aa	12
<210> 495	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 495	
ttagtcatcg cagaattcta cttcttctg aagtggaa	38
<210> 496	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 496	
ggacagctcg atggactaa tgcataactc	29
<210> 497	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 497	
gtagccactg gtgaattcgt gccatcgcaa aagaataa	38

<210> 498		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 498		
attagaatga tggggacccc tgtcttccc		29
<210> 499		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 499		
acgcatagga aggaattcat tctgacacgt gtgagata		38
<210> 500		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 500		
gaaattgacc acgggactgc acactttc		29
<210> 501		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 501		
cggtaaatcg gagaattcaa gttgaggcat gcatccat		38
<210> 502		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 502		
tcggggctca gcgggaccac agccactcc		29
<210> 503		
<211> 38		

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 503		
tctatgcacc acgaattcaa tatgtgttca aggacatt		38
<210> 504		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 504		
tgcttaatcg gtgggacttg taattgtac		29
<210> 505		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 505		
cgcgttgtat gcgaattccc tggggataaa agataaga		38
<210> 506		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 506		
ctcacggaa ctgggacacc tgaccctgc		29
<210> 507		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 507		
gtcttgcgc ttgaattccc atagaagaat gcgccaaa		38
<210> 508		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 508		
ttgagtagta cagggacaca ctaacagac		29
<210> 509		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 509		
aatactgttag gtgaattctt gcctaagcat tttccag		38
<210> 510		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 510		
gtgttgacat tcgggactgt aatcttgac		29
<210> 511		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 511		
tctgttagatt cgaaattctt tagagcctgt gcgctgag		38
<210> 512		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 512		
cgtaccagta cagggacgc aactgagac		29
<210> 513		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer

<400> 513
gacatgttgg aa 12

<210> 514
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 514
acttccagtt aa 12

<210> 515
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 515
gttcctgtt aa 12

<210> 516
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 516
cgatgatgac aa 12

<210> 517
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 517
gagtagagac aa 12

<210> 518
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 518	
tcccgat a c aa	12
<210> 519	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 519	
catcctctag aa	12
<210> 520	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 520	
tattcctgag aa	12
<210> 521	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 521	
agtttgtttt aa	12
<210> 522	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 522	
tataaacgat aa	12
<210> 523	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 523	
tttgaccgat aa	12

<210> 524	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 524	
tgacaggacc aa	12
<210> 525	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 525	
ttatttcattc aa	12
<210> 526	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 526	
agtttttcac aa	12
<210> 527	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 527	
cacctccctg aa	12
<210> 528	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 528	
ccagatttgag aa	12
<210> 529	

<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 529
tgtgtccacc aa 12

<210> 530
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 530
cttctattcc aa 12

<210> 531
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 531
tcacaatagg aa 12

<210> 532
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 532
tacaagttag aa 12

<210> 533
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 533
gagtttcgt aa 12

<210> 534
<211> 12
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 534
gttgcccccc aa 12

<210> 535

<211> 12

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 535
gcaccactgc aa 12

<210> 536

<211> 12

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 536
gaacacaatg aa 12

<210> 537

<211> 12

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 537
tatcctattc aa 12

<210> 538

<211> 12

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 538
caaccattat aa 12

<210> 539

<211> 12

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>		
<223> Primer		
<400> 539		
tatgctttac aa		12
<210> 540		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 540		
tttgtttacc aa		12
<210> 541		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 541		
aggaaaattag aa		12
<210> 542		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 542		
tgttagactt aa		12
<210> 543		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 543		
tatttggagg aa		12
<210> 544		
<211> 12		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 544	
ggcatttgc aa	12
<210> 545	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 545	
atactccagg aa	12
<210> 546	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 546	
cagcctggac aa	12
<210> 547	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 547	
ccattgcagt aa	12
<210> 548	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 548	
aggttctcat aa	12
<210> 549	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 549	

tgtcatcatt aa	12
<210> 550	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 550	
tggtatttgc aa	12
<210> 551	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 551	
tagggtttgt aa	12
<210> 552	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 552	
ccctaagtag aa	12
<210> 553	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 553	
gtatttcttt aa	12
<210> 554	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 554	
gagtctcccc aa	12

<210> 555	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 555	
caggttagt aa	12
<210> 556	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 556	
ataggatgtg aa	12
<210> 557	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 557	
caatgtgtat aa	12
<210> 558	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 558	
agagggcatc aa	12
<210> 559	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 559	
ccagtggctc aa	12
<210> 560	
<211> 12	

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 560
taaacaatag aa 12

<210> 561
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 561
gcacactttt aa 12

<210> 562
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 562
atggctctgc aa 12

<210> 563
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 563
gtcatcttgt aa 12

<210> 564
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 564
tgcttcattc aa 12

<210> 565
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 565
agaaaggggc aa 12

<210> 566
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 566
cttttctttc aa 12

<210> 567
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 567
ctactctctc aa 12

<210> 568
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 568
acagcattat aa 12

<210> 569
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 569
actgctctgg aa 12

<210> 570
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer		
<400> 570		
gcagaggcac aa		12
<210> 571		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 571		
ctccgtggta tggaattcca ctcaaatctt cattcaga		38
<210> 572		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 572		
acgtcggtt acgggacacc tgattcctc		29
<210> 573		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 573		
taccatttgtt ttgaattctt gtttcctgtt aaccatgc		38
<210> 574		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 574		
gccgagttct acgggacaga aaagggagc		29
<210> 575		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 575	
tgcatgtgatt tcgaattcga gacaatgctg cccagtc	38
<210> 576	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 576	
tctaaattct ctgggaccat tccttcaac	29
<210> 577	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 577	
actaacacgca ctgaattcca tgctcttggaa ctttccat	38
<210> 578	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 578	
tccccctaacg ttggggacaca gaataactac	29
<210> 579	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 579	
gtcgacgatg gcgaattcct gccactcatt cagttgc	38
<210> 580	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 580	
gaacggccca cagggacctg gcataactc	29

<210> 581		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 581		
tcatggtagc aggaattctg ctttgaccga taaggaga		38
<210> 582		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 582		
actgtggat tcgggactgt ctactaccc		29
<210> 583		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 583		
acctctcgcc cggaattcgg aaaagtgtac agatcatt		38
<210> 584		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 584		
gccggatacg aagggacggc tcgtgactc		29
<210> 585		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 585		
ccgttagacta aagaattccc tgatgtcagg ctgtcacc		38
<210> 586		

<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 586	
atcggtatcg tcgggacggt gtctttgcc	29
<210> 587	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 587	
gcataaggcgg gagaattccc tgtgtccacc aaagtccg	38
<210> 588	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 588	
cccacatagg gcgggacaaa gagctgaac	29
<210> 589	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 589	
ggcttgcgca gcgaattcta ggaaagatac ggaatcaa	38
<210> 590	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 590	
taaccctcat acgggacttt catggaagc	29
<210> 591	
<211> 38	
<212> DNA	

<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 591	
atgagcaccc ggaaattctg attggagtct aggccaaa	38
<210> 592	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 592	
tgctcacctt ctgggacgtg gctggtctc	29
<210> 593	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 593	
accgtctgcc acgaattctg gaaaacatgc agtctgg	38
<210> 594	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 594	
tacacgggag gcgggacagg gtgattaac	29
<210> 595	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 595	
cttaaagcta acgaattcag agctgtatga agatgctt	38
<210> 596	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>		
<223> Primer		
<400> 596		
aacgctaaag gggggacaac ataattggc		29
<210> 597		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 597		
ttgtttaaac gagaattctg caacctgtct ttattgaa		38
<210> 598		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 598		
cttcaccact ttgggacact gaagccaaac		29
<210> 599		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 599		
aaccatttgat ttgaattcga aatgtccacc aaagttca		38
<210> 600		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 600		
tgtcttagttc cagggacgct gttacttac		29
<210> 601		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		

<400> 601		
cgaaggtaat gtgaattctg ccacaattaa gacttgga		38
<210> 602		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 602		
ataccggttt tcgggacaga tccattgac		29
<210> 603		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 603		
cctgaaatcc acgaattcca ccctggcctc ccagtgca		38
<210> 604		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 604		
tagatggtag gtgggacagg actggcttc		29
<210> 605		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 605		
gcatatctta gcgaattcct gtgactaata cagagtgc		38
<210> 606		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 606		

ccaaatatgg tagggacgtg tgaacactc	29
<210> 607	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 607	
tgccgctaca ggaaattcat atggcagata ttccctgaa	38
<210> 608	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 608	
acgttgcgga ccgggacttc cacagagcc	29
<210> 609	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 609	
cttcgccccaa tgaaattcgg tacaggggta tgccttat	38
<210> 610	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 610	
tgcacttctg ccgggaccag aggagaaaac	29
<210> 611	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 611	
tgtgggtatt ctgaattcca caaaatggac taacacgc	38

<210> 612		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 612		
acgtcggtca gtgggacatt aaaaggctc		29
<210> 613		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 613		
ggttatgtgt cagaattctg aaactagttt ggaagtac		38
<210> 614		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 614		
gcctcagttt cggggacagt tctgaggac		29
<210> 615		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 615		
tgttaaacacgg ccgaattcct catttgtatg aaataggt		38
<210> 616		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 616		
aatctaactt gagggaccgg cacacacac		29
<210> 617		
<211> 38		

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 617		
agtgtccct tagaattcgc agagacacca cagtgtgc	38	
<210> 618		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 618		
tttgctacag tcgggaccct tgtgtgctc	29	
<210> 619		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 619		
agcacatcac tagaattcaa taccatgtgt gagctcaa	38	
<210> 620		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 620		
aatcctgctt ccgggaccta actttgaac	29	
<210> 621		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 621		
tttcatttc tgaaattcct ctaatgattt tctggagc	38	
<210> 622		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 622		
cgtcgcccgcg tagggacttt ttcttccac		29
<210> 623		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 623		
ttacttaatc ctgaattcga gaaaagccat gttgataa		38
<210> 624		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 624		
tcatgggtcg ctgggacttt gccctctgc		29
<210> 625		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 625		
actaacacgca ctgaattcat tttactataa tctgctac		38
<210> 626		
<211> 29		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 626		
gttagccgag aagggactgt ctgtgaagc		29
<210> 627		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer

<400> 627
aaatatgcag cggaattcgt aagtgaccta ttaataac 38

<210> 628

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 628
gcgatggtta cggggacagc caggcaacc 29